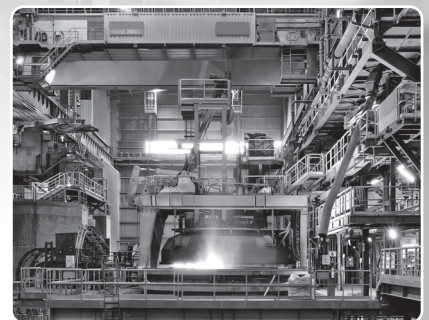
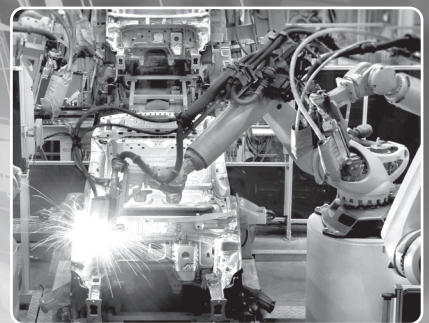


Elementos filtrantes Supralon™ para fluidos hidráulicos y lubricantes

- Elementos filtrantes de recambio para los diseños Pall Ultipor® y Coralon®
- Tecnología resistente a la fatiga y a la carga estática
- Rendimiento nominal $\text{Beta}_{x(c)} \geq 2000$
- Larga vida de servicio





Liderazgo en lubricación y filtración hidráulica

- Pall ha demostrado su liderazgo en el sector mediante la introducción de una serie de tecnologías innovadoras durante los más de 70 años que llevamos fabricando filtros de izamiento
- Los productos Pall son un reflejo del historial de colaboraciones llevadas a cabo con proveedores de fluidos, fabricantes de equipos y usuarios, además de un conocimiento profundo del mercado y de las necesidades de las aplicaciones
- Nuestros clientes utilizan nuestros productos porque saben que pueden confiar en Pall para ofrecer protección a equipos críticos y conseguir el ahorro de costes que desean
- La presencia global de Pall en el mundo le permite ofrecer, prestar servicio y dar soporte a nuestros clientes, centrándose en proporcionar el menor coste total de propiedad de las soluciones

Diseño de filtros de próxima generación

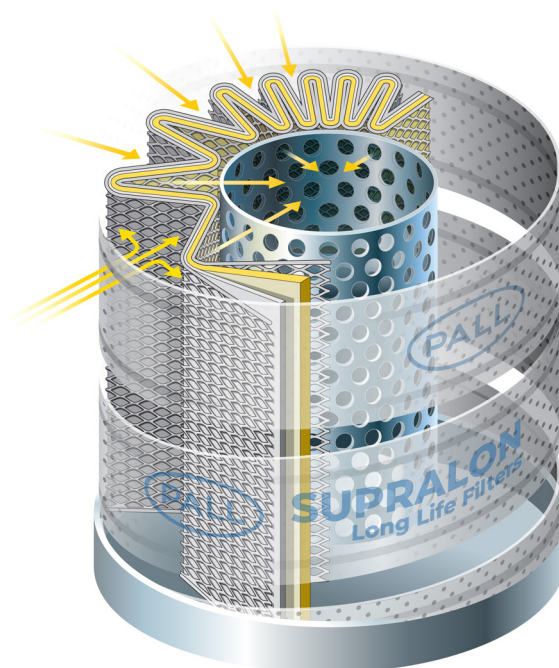
Los elementos filtrantes Supralon de Pall están diseñados para su uso en carcasas Pall Ultipor y de otros fabricantes.

Paquete de construcción asimétrica

- Nuevas combinaciones de mallas de drenaje corriente arriba y abajo
- Medio filtrante más pesado con construcción de poro cónico fijo
- Recuentos y alturas de pliegue optimizados

Clasificación Beta ≥ 2000

- Mayor velocidad de limpieza del sistema
- Mayores niveles de limpieza del sistema alcanzados

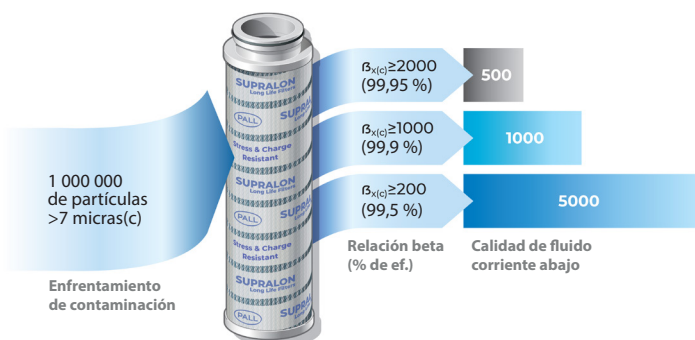


Medio filtrante resistente a la fatiga

- Máxima uniformidad en la limpieza del fluido a lo largo de la vida útil del filtro
- Mejor rendimiento en condiciones reales de uso

Sistema de limpieza rápida para lograr los niveles deseados de limpieza del fluido

Los filtros Supralon poseen una clasificación Beta ≥ 2000 para ofrecer un control superior de los contaminantes particulados



Filtros Supralon

- Doble eficiencia en la eliminación de partículas en comparación con los filtros de rendimiento nominal $B_{X(c)} \geq 1000$ y diez veces mejor eficiencia que los filtros de rendimiento nominal $B_{X(c)} \geq 200$
- Se requieren significativamente menos pasadas para alcanzar el nivel de limpieza deseado
- Reduce el mantenimiento de equipos y los costes asociados a tiempos de inactividad no programados

Larga vida útil del filtro

La exclusiva estructura de los elementos filtrantes Supralon se ha optimizado para ofrecer una larga vida útil, incluso en aquellas aplicaciones que pueden experimentar condiciones problemáticas (p. ej., entradas de agua)

Medio de filtro con construcción patentada

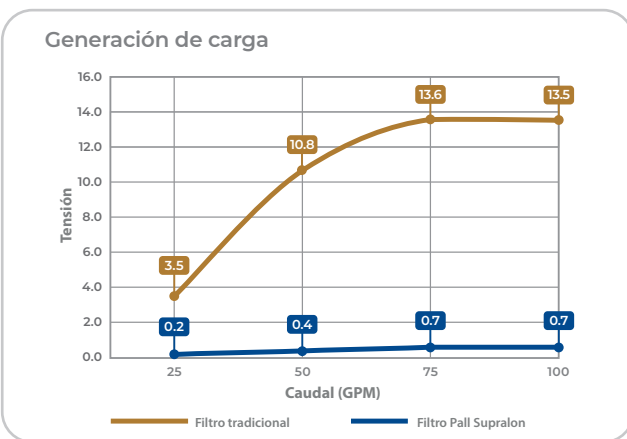
- Medio filtrante de poros cónicos y pesados para mejorar la capacidad de retención de la suciedad
- Fibras inorgánicas inertes de pequeño diámetro en una matriz de poros fija que permite ofrecer un rendimiento altamente eficiente
- Capa de control uniforme del medio filtrante para garantizar un rendimiento constante

Estructura de soporte del medio filtrante rediseñada

- Una combinación única de mallas corriente arriba y abajo y de material de soporte abierto de alta resistencia optimiza la distribución del flujo para proporcionar una larga vida útil y una mayor resistencia al gel, ofreciendo soporte adicional en los arranques en frío

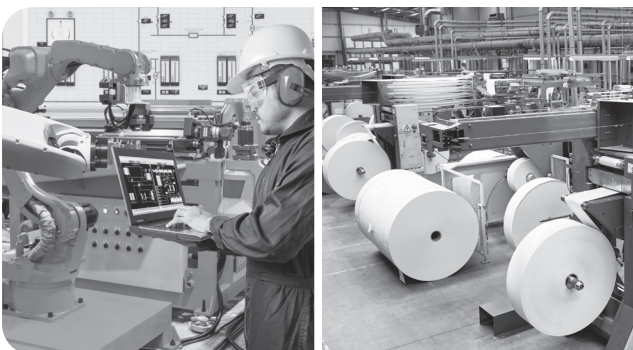
Enrollamiento helicoidal externo patentado

- Elementos están firmemente enrollados en espiral con la envoltura unida a cada pliegue para garantizar un espaciado óptimo entre ellos y una utilización total del medio filtrante, incluso en las aplicaciones más exigentes



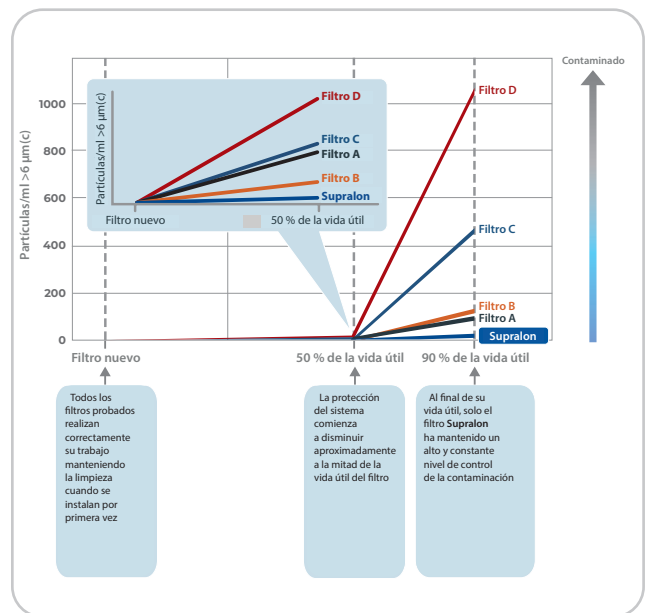
Protección del fluido, filtro y otros componentes de las descargas estáticas

- Los filtros Supralon incorporan una novedosa envoltura exterior diseñada para minimizar la acumulación de carga estática en el elemento
- Este diseño antiestático reduce drásticamente la generación de las dañinas cargas estáticas, una importante mejora en comparación con los elementos de filtro hidráulicos y de lubricantes convencionales
- La resistencia a la carga estática es una característica estándar incluida en toda la gama de productos Supralon



Sistema de protección sostenida durante la vida útil del filtro

La protección de los sistemas de fluidos dependen de la capacidad del filtro para mantener la limpieza del fluido a lo largo de su vida útil. Las pruebas (SAE ARP4205) han demostrado que las tensiones típicas del sistema, como los ciclos de flujo y la carga de suciedad, pueden reducir la capacidad de un filtro para mantener la limpieza del fluido a lo largo del tiempo. Este gráfico muestra que los filtros de otros fabricantes ofrecen una buena limpieza de fluidos al principio de su vida útil, pero a medida que pasa el tiempo, la mayoría ven drásticamente reducida su capacidad para mantener la limpieza del fluido. Por el contrario, los filtros Supralon incorporan tecnología resistente a la fatiga, lo que les permite mantener continuamente limpio el fluido durante toda la vida útil del filtro.



Medición del rendimiento del filtro: prueba de estabilización cíclica (basada en SAE ARP4205)

Las condiciones como la variabilidad del flujo, los arranques en frío, golpes y vibraciones pueden reducir potencialmente la eficacia de un filtro en un sistema en operación. La prueba de estabilización cíclica examina los efectos de las condiciones de flujo cíclico y la carga de suciedad en las características de captura y retención del filtro. El resultado es un método mejorado de generación de informes de rendimiento del filtro que simplemente indica al usuario mediante códigos ISO el nivel de control de contaminación que se puede mantener a lo largo de la vida útil del filtro.

Clasificaciones de código de limpieza

Código de grado del medio	Valor nominal (μm) $\beta_{x(e)} > 2000$ conforme a ISO 16889	Código nominal CST* ISO basado en la norma SAE ARP 4205
Z	3	06/04/<1
P	5	12/08/<1
N	7	14/09/04
S	12	18/16/08
T	25	19/17/12

*CST: Prueba de estabilización cíclica para determinar el rendimiento del filtro en condiciones de fatiga, conforme a la norma SAE ARP4205. Tenga en cuenta que estos códigos ISO son mediciones de laboratorio en condiciones estándar. La limpieza medida en funcionamiento real dependerá de las condiciones de funcionamiento y del método de muestreo.

Identificación del número de pieza Supralon

Ejemplo de N/P: HC9600FRP16Z

HC indica que se trata de un cartucho hidráulico Pall
9600 identifica la familia de producto,
F (elemento filtrante) o S (para spin-on)
R designa el tipo de medio Supralon para elementos de colapso estándar; H designa el tipo de medio para elementos de colapso alto (H/R sustituirán a A, C, D, K, U, U o X en diseños Coralon o Ultipor III anteriores)
P expresa el grado del medio. Hay 5 grados estándar **Z, P, N, S y T** (consulte la tabla de grados de medios para las clasificaciones anteriores)
16 es la longitud nominal del filtro (en pulgadas); todas las series disponen de varias longitudes que van de 4 a 39 pulgadas.
Z es el material de la junta, normalmente de fluorocarbono; otros materiales disponibles bajo petición

Nota: algunos elementos pueden contener un mayor número de dígitos al N/P, indicando que se trata de un diseño especial.

Especificaciones

Clasificación de colapso/rotura del elemento (ISO 2941)

10 bard (150 psid) mínimo para elementos filtrantes sin núcleo
 20 bard (300 psid) mínimo para elementos filtrantes estándar
 210 bard (3,045 psid) mínimo para elementos filtrantes de alta resistencia al colapso

Flujo frente a caída de presión (ISO 3968)

Consulte la documentación correspondiente sobre la carcasa del Ultipor en www.pall.com

Compatibilidad del fluido (ISO 2943)

Compatible con aceites de petróleo, glicoles de agua, emulsiones de agua-aceite y fluidos con alto contenido de agua. Las juntas de fluorocarbono son estándar, lo que permite su uso con ésteres de fosfato industriales, diésteres y otros productos sintéticos especificados.

Fatiga de flujo (ISO 3724)

Póngase en contacto con la fábrica; se presta total soporte a los pliegues de elementos filtrantes tanto corriente arriba como corriente abajo para conseguir un ciclo de fatiga excelente.

Integridad de fabricación (ISO 2942)

La integridad de fabricación se valida y garantiza durante el proceso de fabricación por medio de numerosas evaluaciones e inspecciones, incluida la prueba de punto de burbuja.

Rango de temperatura

Juntas de fluorocarbono: -29 °C (-20 °F) a +120 °C (+250 °F)

Nota: 60 °C (140 °F) máx. para fluidos de base acuosa.

Otros materiales de sellado están disponibles según el tipo de aplicación.

Control de calidad

Todos los elementos filtrantes están fabricados por Pall según procedimientos rigurosos y estrictos controles de calidad. Los elementos filtrantes se comprueban siguiendo los rigurosos protocolos de pruebas de validación en curso de Pall Corporation. Pall es una marca poseedora de las certificaciones ISO 9001 y QS 9000.



PALL CORPORATION

Sede central corporativa

Port Washington, NY, EE. UU.
 +1-800-717-7255 teléfono gratuito (EE. UU.)
 +1-516-484-5400

Sede europea

Friburgo, Suíza
 teléfono +41 (0)26 350 53 00

Sede en Asia-Pacífico

Singapur
 teléfono +65 6389 6500


Visítenos en la web www.pall.com

Póngase en contacto con nosotros en www.pall.com/contact

Pall Corporation tiene oficinas y plantas en todo el mundo. Para localizar la oficina o el distribuidor de Pall más cercano, visite www.pall.com/contact.

La información proporcionada en esta documentación se ha revisado para verificar su exactitud en el momento de su publicación. Los datos del producto están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Para obtener información actualizada, consulte a su distribuidor local de Pall o póngase directamente en contacto con Pall.

SI SE APLICA Póngase en contacto con Pall Corporation si desea verificar la conformidad del producto de acuerdo con los requisitos establecidos por la legislación de su país o los requisitos normativos regionales de agua y uso en contacto con alimentos.

© Copyright 2021, Pall Corporation. Pall, , Coralon, Supralon y Ultipor son marcas comerciales de Pall Corporation. ® indica que se trata de una marca comercial registrada en los EE. UU.

PISUPRALONES
 Octubre de 2021